

武汉大学聘期制教师工作业绩表

申报单位：地球空间信息技术协同创新中心

人员类别：副研究员

一、基本信息							
姓名	曹金山	性别	男	出生年月	1984.9	政治面貌	中共党员
博士毕业院校	武汉大学		学历学位		博士	专业	摄影测量与遥感
聘期起止时间	2015.7 - 至今				考核情况	优秀	
所属学科方向	摄影测量与遥感	现从事专业关键词			卫星摄影测量		
学习经历 （从大学填起，性质请填写“全日制”、“在职”或其他）							
起止时间	学校、专业及性质				学历/学位	导师	
2007.9-2012.6	长安大学、遥感科学与技术、全日制				学士	韩玲	
2007.9-2012.6	武汉大学、摄影测量与遥感、全日制				博士	袁修孝	
工作经历 （请按照时间正序填写，海外经历须填写单位与职务英文表述）							
起止时间	任职单位				职务		
2013.6-2015.5	武汉大学资源与环境科学学院				博士后		
2015.7-至今	地球空间信息技术协同创新中心				特聘副研究员		
二、申请人聘期内教学与人才培养情况							
2.1 授课情况							
课程名称		授课对象		总课时数		评教分数	
2.2 获教学成果奖励情况							
获奖项目名称		奖励等级		奖励年度		排序	

三、申请人聘期内主要科研表现

(包含承担的科研项目、论文论著、科研奖励等)

3.1 科研项目

- (1) 高分辨率光学视频卫星帧间几何关系子像素级精确建模与反演方法, 国家自然科学基金青年基金项目, 国家自然科学基金委, 24 万元, 18 万元, 2019.1-2021.12, 主持, 排序 1;
- (2) **方法研究, 国防 973 计划专题, 中国人民解放军总装备部, 80 万元, 53 万元, 2015.1-2018.12, 主持, 排序 1;
- (3) 基于条带约束的多景单视卫星影像联合定位, 中央高校基本科研业务费专项资金项目, 教育部, 15 万元, 15 万元, 2017.1-2018.12, 主持, 排序 1;
- (4) 综合控制点、线的高分辨率卫星影像精确目标定位, 中央高校基本科研业务费专项资金项目, 教育部, 5 万元, 5 万元, 2016.1-2016.12, 主持, 排序 1;
- (5) **成图精度验证, 高分重大专项, 国防科技工业局, 308 万元, 20 万元, 2014.1-2020.6, 参与, 排序 2;
- (6) **分系统研制, 高分重大专项, 国防科技工业局, 1451 万元, 20 万元, 2013.1-2015.12, 参与, 排序 3。

3.2 论文情况

- (1) **Jinshan Cao**, Jianhong Fu*, Xiuxiao Yuan, Jianya Gong. (2017). Nonlinear Bias Compensation of ZiYuan-3 Satellite Imagery with Cubic Splines. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 133: 174-185 (SCI 收录, IF: 6.387) ;
- (2) **Jinshan Cao**, Xiuxiao Yuan*, Jianhong Fu, Jianya Gong. (2017). Precise Sensor Orientation of High-Resolution Satellite Imagery with the Strip Constraint. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. 55(9): 5313-5323 (SCI 收录, IF: 4.942);
- (3) **Jinshan Cao**, Xiuxiao Yuan*, Jianya Gong, Miao Zhong Xu. (2017). Extrapolated Georeferencing of High-Resolution Satellite Imagery Based on the Strip Constraint. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*. 83(7): 493-499 (SCI 收录, IF: 2.493);
- (4) **Jinshan Cao**, Xiuxiao Yuan*, Yi Fang, Jianya Gong. (2016). Geometric Calibration of Ziyuan-3 Three-line Cameras Using Ground Control Lines. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*. 82(11): 893-902 (SCI 收录, IF: 2.493);
- (5) **Jinshan Cao**, Xiuxiao Yuan, Yi Fang. (2016). Tri-Stereo Model Orientation of High-Resolution Satellite Imagery Combining Ground Control Points and Lines. *Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation*. (3): 125-140 (SCI 收录, IF: 0.852);
- (6) **曹金山**, 龚健雅, 袁修孝. (2015). 直线特征约束的高分辨率卫星影像区域网平差方法. *测绘学报*. 44(10): 1100-1107+1116 (EI 收录);
- (7) 袁修孝, 段梦梦, **曹金山**. (2015). 正射影像镶嵌线自动搜索的视差图算法. *测绘学报*. 44(8): 877-883 (EI 收录);
- (8) **曹金山**. (2017). 基于控制直线的高分辨率卫星影像几何纠正方法. *第八届全国交通工程测量学术研讨会论文集*, 重庆, 2017.10.13-10.15, 283-288;
- (9) **Jinshan Cao**. (2017). Block Adjustment of ZY-3 Multi-Temporal Images Without Ground Control Points. *Proceedings of 2017 2nd International Conference on Frontiers of Sensors Technologies*, Shenzhen, China, April 14-16, 251-255 (EI 收录);
- (10) **Jinshan Cao**, Xiuxiao Yuan*, Jianya Gong. (2016). Geometric Calibration of Ziyuan-3 Three-line Cameras Combining Ground Control Points and Lines. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. XLI(B1): 163-168 (EI 收录)。

3.3 论著情况

无。

3.4 科研奖励情况

无。

3.5 国际会议报告情况

口头报告, Proceedings of 2017 2nd International Conference on Frontiers of Sensors Technologies, Block Adjustment of ZY-3 Multi-Temporal Images Without Ground Control Points.

四、申请人聘期内社会服务工作

(学术兼职、发明专利、科研成果转化、成果采用及领导批示等)

发明专利:

- (1) **曹金山**, 袁修孝, 龚健雅. 光线同姿约束的零交会光学卫星影像联合平差方法及系统, 201711053332.6
- (2) **曹金山**, 袁修孝, 龚健雅. 光线共面约束的弱交会光学卫星影像联合平差方法及系统, 201710981903.6
- (3) **曹金山**, 袁修孝, 龚健雅. 基于控制直线的光学卫星传感器在轨几何定标方法及系统, 201510989137.9
- (4) 付建红, **曹金山**, 种衍文. 一种基于红外 LED 灯的摄影/像机全自动快速标定方法, 201711027360.0

五、申请人聘期内的工作业绩综述

(主要对能体现本人学术水平和能力的成果做出进一步说明，特别是对比较有代表性的、标志性的成果。如果与其他学科在业绩表现形式上有显著差异的，亦可进行陈述和说明)

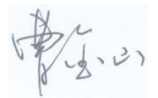
本人于 2015 年 7 月 1 日入职中心特聘副研究员岗位，主要从事高分辨率光学卫星影像高精度几何处理理论与方法研究。在聘期内，针对长期制约我国高分辨率光学卫星影像自主定位精度的关键问题，提出了联合控制点与直线的卫星传感器在轨几何定标方法、基于条带约束的单线阵零交会卫星影像目标定位方法、高分辨率卫星影像非线性误差补偿方法、多源卫星遥感影像无地面控制高精度几何定位方法，实现了“将国产高分辨率卫星影像自主定位精度提高至优于 10 m”的研究目标，以第一作者发表 SCI/EI 论文 5/3 篇，以第一发明人申请发明专利 3 项，以第一著作权人申请软件著作权 2 项，主持国家自然科学基金项目 1 项、国防 973 计划专题 1 项、中央高校基本科研业务费专项资金项目 2 项。

六、申请人承担的公共服务等其他工作

无。

本人郑重承诺：1 对本表所填报内容的客观真实性负责。如有学术不端行为，本人自愿承担相应后果并接受学校处理；2 本人尊重、接受学校的评价方式及结果。

签名：



2018 年 8 月 15 日

